



Nombre de alumno:
Rodrigo Adonai Thomas Velazquez

Nombre del profesor:
MVZ. Jose Mauricio Padilla Gomez

Nombre del trabajo:
Cuadro comparativo

Materia:
Produccion de leche

Grado:
9°

Comitán de Domínguez Chiapas a 27 de
mayo de 2025..

RAZAS REPRODUCTORAS DE LECHE MÉXICO

HOLSTEIN:

- **Origen:** Originario de Holanda/Alemania
- **Características físicas :** Pelaje blanco, con manchas negras o rojas bien definidas, tamaño grande (650-750 kg en hembras adultas, estructura ósea prominente y visible, Extremidades largas y fuertes.
- **Producción promedio de leche:** 25-35 litros/vaca/día.
- **Adaptabilidad al clima:** Buena en climas templados y frescos.
- **Ventajas zootécnicas:** Mayor producción lechera, alta eficiencia alimenticia en sistemas intensivos, amplia disponibilidad genética y registro productivo.
- **Zonas de México donde se podría utilizar :** Altiplano Central: Jalisco, Querétaro, Guanajuato, Estado de México, Hidalgo, Tlaxcala.



JERSEY:

- **Origen:** La raza Jersey proviene de la Isla de Jersey, ubicada en el Canal de la Mancha,
- **Características físicas:** Son de tamaño mediano a pequeño, Color marrón, claro a oscuro, perfil concavo, ojos grandes son animales de estructura fina y patas fuertes.
- **Producción promedio de leche:** 20-25 litros/Vaca/día
- **Adaptabilidad al clima:** Excelente tolerancia al calor, mayor resistencia a mastitis.
- **Ventajas zootécnicas:** Se destacan por su alta eficiencia de conversión alimenticia, buena fertilidad, longevidad productiva lo que facilita su manejo.
- **Zonas de México donde se podría utilizar:** Zonas templadas-altas de Veracruz, Chiapas, Oaxaca, Puebla, Michoacán, Hidalgo.



PARDO SUIZO

- **Origen:** Suiza
- **Características físicas:** Color gris o marrón uniforme, tamaño grande (600–700 kg), cuerpo robusto, Piel gruesa, patas fuertes.
- **Producción promedio de leche:** 20-30 litros/Vaca/día
- **Adaptabilidad al clima:** Presenta rusticidad media, buena adaptabilidad a climas cálidos.
- **Ventajas zootécnicas:** Se destacan por su longevidad productiva, eficiencia alimenticia, buena fertilidad y docilidad, lo que facilita su manejo.
- **Zonas de México donde se podría utilizar:** se encuentran en regiones con producción lechera y doble propósito, como Jalisco, Querétaro, Chihuahua y la región sureste del país.



GYR:

- **Origen:** India
- **Características físicas:** Pelaje blanco con manchas rojas o amarillas reflectante, presencia de giba dorsal con tejido adiposo termorregulador, sistema circulatorio periférico adaptado a la disposición de calor.
- **Producción promedio de leche:** 8-15 litros/Vaca/día
- **Adaptabilidad al clima:** adaptadas a zonas de calor extremo y humedad.
- **Ventajas zootécnicas:** Se destaca por su rusticidad, fertilidad, longevidad productiva y eficiencia alimenticia.
- **Zonas de México donde se podría utilizar:** Trópico húmedo y seco: Veracruz, Tabasco, Chiapas, Oaxaca, Guerrero, Campeche, Yucatán, Nayarit, Michoacán, Colima.



CRUZA F1 HOLSTEIN-GYR:

- **Origen:** Cruza de Holstein (taurino) y Gyr (cebú)
- **Características físicas:** Tamaño mediano a grande, aspecto intermedio entre Gyr y Holstein. Mejores ubres que Gyr, más rusticidad que Holstein.
- **Producción promedio de leche:** 18-25 litros/Vaca/día
- **Adaptabilidad al clima:** tienen alta resistencia al calor y a enfermedades tropicales.
- **Ventajas zootécnicas:** Producción más estable en condiciones tropicales, Ideal para sistemas semi-intensivos y pastoreo.
- **Zonas de México donde se podría utilizar:** Trópico húmedo y seco: Veracruz, Chiapas, Tabasco, Oaxaca, Campeche, Guerrero.



Raza consideras más adecuada para la producción de leche en Comalapa

La producción de leche en Frontera Comalapa, es importante considerar razas que se adapten bien al clima y las condiciones de la región.

El manejo adecuado de razas lecheras en Frontera Comalapa debe considerar factores como alimentación, sanidad, reproducción y bienestar animal.

Ayrshire: Se adapta bien a diferentes condiciones y produce leche con buenos niveles de grasa y proteína.

Guernsey: Su leche tiene un alto contenido de beta-caroteno, lo que le da un color amarillo distintivo.

Pardo Suizo: Destaca por su resistencia y longevidad, además de producir leche con buen contenido de sólidos totales

Holstein: Es la raza lechera más común a nivel mundial, conocida por su alto rendimiento en producción de leche.

Jersey: Produce leche con alto contenido de grasa y proteínas, ideal para la elaboración de quesos

La elección de la raza dependerá de factores como el clima, la alimentación disponible y los objetivos de producción.

¿Qué importancia tiene el conocimiento del biotipo y la calificación racial para mejorar la producción lechera en México?

El conocimiento del biotipo y la calificación racial es fundamental en la producción lechera en México, ya que permite a los productores seleccionar y mejorar la calidad de sus animales.

Biotipo

El biotipo se refiere a las características físicas y genéticas de un animal que determinan su capacidad para producir leche. El conocimiento del biotipo permite a los productores:

- Seleccionar animales con características deseables: Como la producción de leche, la fertilidad y la resistencia a enfermedades.
- Mejorar la eficiencia productiva: Al seleccionar animales con características que se adapten a las condiciones climáticas y de manejo de la región.

Calificación Racial

La calificación racial se refiere a la evaluación de la calidad genética de un animal en función de su raza y características físicas. La calificación racial permite a los productores:

- Evaluar la calidad genética de los animales: Y seleccionar aquellos con características deseables para la producción de leche.
- Mejorar la pureza racial: Al seleccionar animales con características que se ajusten a los estándares de la raza.

En México, el conocimiento del biotipo y la calificación racial es importante porque:

- Permite mejorar la calidad de la leche: Al seleccionar animales con características que produzcan leche de alta calidad.
- Aumenta la eficiencia productiva: Al seleccionar animales que se adapten a las condiciones climáticas y de manejo de la región.
- Mejora la competitividad: Al producir leche de alta calidad y aumentar la eficiencia productiva, los productores pueden ser más competitivos en el mercado.